3) Des expériences de dégénérescence wallérienne (Waller : 1851) ; La mérotomie ; La culture des cellules nerveuses embryonnaires

4) Neurone.

Exercice N°3

1) 1= fibre nerveuse ; 2= gaine conjonctive

2) a) 1= axone ou dendrite ; 2= membrane de la fibre nerveuse ; 3 = gaine de myéline ; 4= gaine de Schwann

b) Eléments	**Nature**	**Différences**		**Ressemblance**
		Structure	**Diamètre**	
a	fibre myélinisée	Présence d'une gaine de myéline qui entoure l'axone ou dendrite	Gros diamètre	Présence d'une gaine de Schwann
b	fibre myélinisée	Présence d'une gaine de myéline qui entoure l'axone ou dendrite	Moyen diamètre	
c	fibre amyélinisée	Absence d'une gaine de myéline qui entoure l'axone ou dendrite	Petit diamètre	

3) a) La gaine de myéline est enroulée autour de la fibre nerveuse

Son origine : la cellule de Schwann

b) Au niveau de la substance blanche centrale : son origine est la cellule gliale

4)	**Expériences**	**Résultats**	**Conclusions**
Rôle	Section de la racine antérieure du nerf rachidien	Perte de motricité et maintien de la sensibilité	La racine antérieure contient des fibres motrices
Sens	Stimulation du bout central de la racine antérieure sectionnée	Aucun effet	La racine antérieure du nerf rachidien contient des fibres motrices qui conduisent le message nerveux dans un sens centrifuge
	Stimulation du bout périphérique de la racine antérieure sectionnée	Contraction du muscle innervé par le nerf correspondant	

Thème 4 : Chapitre 2 : Le réflexe à point de départ cutané

I/ Q C M

1/ b d	2/a b d	3/ a d	4/ b	5/ b c	6/ b	7/ c	8/ b	9/ b c	10/ a	11/ c	12/ a	13/ a

II/ Restitution des connaissances

Exercice N°1

1)

Périodes	$T_0 \rightarrow T_1$	$T_1 \rightarrow T_2$	$T_2 \rightarrow T_3$	$T_3 \rightarrow T_4$
Mouvements d'ions	Entré de Na+ et sortie de K+ à	Entré de Na+ à travers des	Sortie de K+ à travers CVD	Sortie de K+ à travers CVD K+